

# Обучение машинного перевода без параллельных текстов\*

*Артеменков<sup>1</sup> А. А., Бахтеев<sup>1</sup> О. Ю., Стрижов<sup>2</sup> В. В.*

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт

<sup>2</sup>Вычислительный центр им. А. А. Дородницына ФИЦ ИУ РАН

В данной работе исследуется задача перевода между двумя языками. Обычно для машинного перевода требуется большой объём параллельных текстов. Однако был предложен и альтернативный подход, основанный на автокодировщиках. В этом случае каждому предложению из обоих языков ставится в соответствие вектор в общем скрытом пространстве. Оптимизация проводится таким образом, чтобы скрытые пространства автокодировщиков для разных языков совпадали. Для проверки качества модели проводится вычислительный эксперимент по переводу предложений между парой языков русский-украинский.

**Ключевые слова:** *нейронные сети, машинный перевод, автокодировщик.*

---

\*Научный руководитель: Стрижов В.В. Авторы: А.В. Грабовой, О.Ю. Бахтеев, В.В. Стрижов, Eric Gaussier, координатор Малиновский Г.С. Консультант: Бахтеев О.Ю.